

## **ABSTRAK**

**INVERSI IMPEDANSI AKUSTIK UNTUK IDENTIFIKASI PENYEBARAN  
RESERVOAR KARBONAT STUDI KASUS LAPANGAN “Rp”  
FORMASI CIBULAKAN ATAS  
CEKUNGAN JAWA BARAT UTARA**

Oleh:

Riri Purwoko

115.050.011

Penelitian ini dilakukan untuk memetakan penyebaran zona reservoir batu gamping terumbu, Formasi Cibulakan Atas lapangan “Rp” cekungan Jawa Barat Utara dengan menggunakan inversi impedansi akustik metode sparse spike.

Dari hasil crossplot didapat dua zona, yaitu zona dengan GR rendah yang berasosiasi dengan impedansi tinggi dan porositas (cukup dan baik) sedangkan zona dengan GR tinggi yang berasosiasi dengan impedansi rendah dan porositas tinggi. Zona yang dianggap berpotensi berada pada impedansi tinggi yang bernilai antara 10000 - 16000 (m/s)(gr/cc) dengan nilai porositas total (NPHI) yang bernilai antara 0,10 - 0,20.

Dilakukan juga pemodelan porositas dari hasil slicing impedansi. Dari hasil slicing, didapat zona batugamping terumbu dengan impedansi tinggi dan porositas (cukup dan baik) menyebar mengelilingi tanggian di arah timur laut lapangan bagian selatan dan tenggara lapangan bagian selatan.

Kata kunci : impedansi, batugamping terumbu, porositas

## ABSTRACT

### ACOUSTIC IMPEDANCE INVERSION FOR THE IDENTIFICATION OF THE SPREAD CARBONATE RESERVOIR FIELD STUDY “Rp” UPPER CIBULAKAN FORMATION THE NORTH WEST JAVA BASIN

By:

Riri Purwoko

115.050.011

The study was conducted to map the spread of reefal carbonates reservoir zones, Upper Cibulakan Formation "Rp" field North West Java basin using sparse spike method of acoustic impedance inversion .

From the crossplot results obtained two zones, the zones with low GR is associated with high impedance and porosity (enough and good) whereas zones with high GR is associated with low impedance and high porosity. Zones are considered to potentially be in the high impedance value between 10000 - 16000 (m/s)(g/cc) with a total porosity value (NPHI) is worth between 0.10 - 0.20.

Performed also modeling the porosity of the slicing impedance. From the results of slicing, obtained reefal carbonates zone with high impedance and porosity (enough and good) spread around high on the northeast and southeast on the south field.

Key words: impedance, reefal carbonates, porosity